PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 07107274 A

(43) Date of publication of application: 21 . 04 . 95

(51) Int. CI

H04N 1/393 G06T 1/20 G06T 3/40

(21) Application number: 05271136

(22) Date of filing: 05 . 10 . 93

(71) Applicant:

FUJI XEROX CO LTD

(72) Inventor:

SUZUKI TATSUHISA
OBARA TAKENORI
ASADA MASASHI
NAKAMURA TOSHIFUMI
SONOBE KENICHI
KANEKO TOMOKAZU

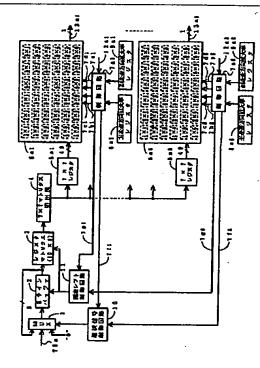
(54) IMAGE PROCESSING DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain an image processing device capable of outputting by processing image data to which magnification interpolation processing with high accuracy is applied at high speed.

CONSTITUTION: Input image data 79a stored in a 8-line buffer 2 is sent out to a register matrix 3 by every 10 dots $_{x}8$ lines. A $_{7x}7$ matrix segmenting part 4 segments eight pieces of data of $_{7x}7$ matrix from the register matrix 3, and stores them in $_{7x}7$ registers 5a 1-5a 8 once. Magnification processing blocks 6a 1-6a 8 perform smoothing processing on the remarked picture elements of the $_{7x}7$ registers 5a 1-5a 8. Since such processing is conducted on eight remarked picture elements in parallel, processing time can be reduced to 1/8. Also, assuming the capacity of the register matrix 3 as $[(2N+1)+(p-1)]_{x}[(2n+1)+(q-1)+(q-1)]_{x}[(2n+1)+(q-1)+(q-1)+(q-1)+(q-1)+(q-1)+(q-1)+(q-1)+(q-1$

COPYRIGHT: (C)1995,JPO



Best Available Copy

(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-107274

(43)公開日 平成7年(1995)4月21日

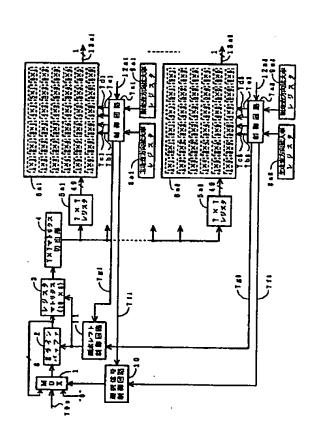
(51) Int.Cl.4 H 0 4 N G 0 6 T	1/393 1/20 3/40	識別記号	庁内整理番号	FΙ			ŧ	技術表示箇所
			8420-5L	G06F	15/ 66		K	
			8420-5L			355	P	
				審查請求	未請求	請求項の数 2	FD	(全 7 頁)
(21)出願番号		特願平5-271136		(71)出願人	000005496			
				コックス株式会社	£			
(22) 出願日		平成5年(1993)10/		東京都港区赤坂三丁目3番5号				
				(72)発明者	鈴木	劉		
		•				岩槻市府内3丁目 以株式会社内	17番1	号富士ゼ
				(72)発明者	小原 メ	上典		
					埼玉県岩	岩槻市府内 3 丁目	7番1	号 富士ゼ
					ロックス	株式会社内		
				(72)発明者	浅田 貞	史		
					埼玉県岩	機市府内3丁目	7番1	号 富士ゼ
						株式会社内		•
	5			(74)代理人	弁理士	平木 道人	外1名))
					最終質に続く			

(54) 【発明の名称】 画像処理装置

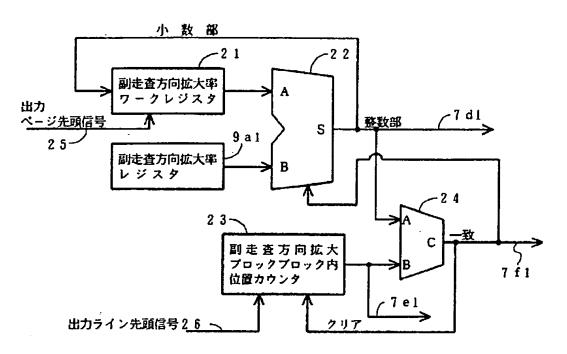
(57)【要約】

高精度の拡大補間処理を施された画像データ を、高速で処理して出力することのできる画像処理装置 を提供すること。

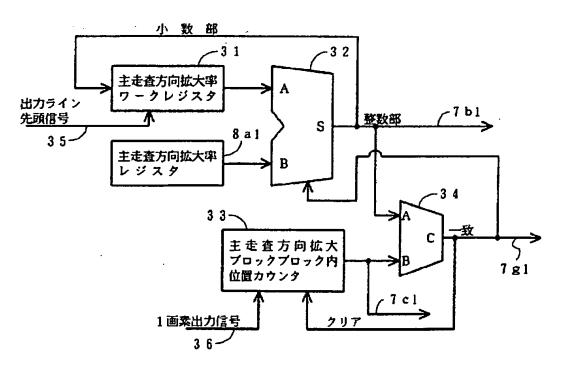
【構成】 8ラインバッファ2に格納された入力画像デ ータ79aは、10ドット×8ラインずつレジスタマト リクス3に送られる。7×7マトリクス切出部4は前記 レジスタマトリクス3から7×7マトリクスのデータを 8個切出し、各々を7×7レジスタ5 a 1 ~5 a 8 に一 旦格納する。拡大処理プロック6al~6a8は、該7 × 7 レジスタ 5 a 1 ~ 5 a 8 の注目画素に対して、拡大 ・平滑化処理を行う。この処理は、8個の注目画素に対 して、並列的に実行されるので、処理時間を1/8に短 縮することができる。なお、前記レジスタマトリクス3 の容量を、 $[(2n+1) + (p-1)] \times [(2n+1)]$ 1) + (q-1)] 個分 (n、p、qは1以上の整数) とすると、p×q個の注目画素に対して並列処理できる ようになる。

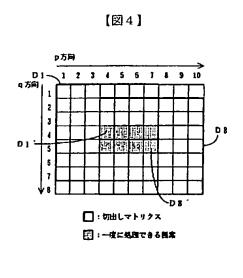


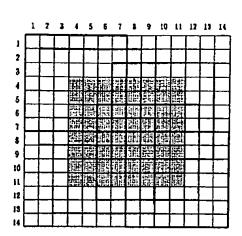
【図2】



【図3】

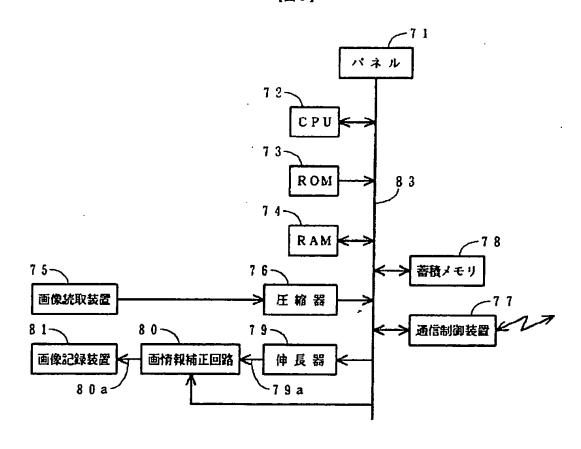






【図5】

【図6】



フロントページの続き

(72)発明者 中村 利文

埼玉県岩槻市府内3丁目7番1号 富士ゼ ロックス株式会社内 (72)発明者 園部 賢一

埼玉県岩槻市府内3丁目7番1号 富士ゼ ロックス株式会社内

(72)発明者 金子 智一

埼玉県岩槻市府内3丁目7番1号 富士ゼ ロックス株式会社内